

	Newmont Corporation Standaard inzake het beheer van luchtemissies	Documentnr.:	NEM-SER-STA-006
		Functie:	S&ER
		Ingangsdatum:	12 februari 2020
		Paginanr.:	Pagina 1 van 3

Standaard inzake het beheer van luchtemissies

Doelstellingen

Deze wereldwijde standaard legt de minimale eisen vast om emissies van de meest voorkomende luchtverontreinigende stoffen te bewaken, beoordelen en beheren om de volksgezondheid en het milieu te beschermen.

Toepassingsgebied

Deze standaard is wereldwijd van toepassing. De standaard is van toepassing op alle directieleden, functionarissen en medewerkers van Newmont Corporation ('NC') en alle entiteiten die onder beheer staan van NC (samen met NC 'Newmont' of de 'onderneming' genoemd). Bovendien kan deze standaard, indien uitdrukkelijk vermeld in een toepasselijk contract, van toepassing zijn op Newmonts tijdelijk ingehuurd personeel, leveranciers, aannemers en andere soorten handelspartners. De standaard is van toepassing op alle locaties en in alle fasen van de levensloop van de mijn, met inbegrip van exploratie, ontwerp, bouw, winning en sluiting.

Inhoud

1. Planning en ontwerp

- 1.1 Locaties dienen de toepasselijke wet- en regelgeving, licenties, externe standaards en andere toepasselijke of relevante en gepaste eisen voor bronemissies naar de lucht, emissies van vluchtige stoffen en luchtkwaliteit vast te stellen, te beoordelen en na te leven. Als de wetgeving van het gastland hierin niet of onvoldoende voorziet, gelden binnen de grenzen van de faciliteit de National Ambient Air Quality Standards van de EPA (VS) en de Gold Mine Ore Processing and Production: National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants.
- 1.2 Locaties dienen verspreidingsmodellen op te zetten van lokale puntbron- en vluchtige emissies van PM2.5, PM10, TSP, SO₂, NO_x, en CO, zoals vereist om de betreffende vergunningen en licenties te verkrijgen. Het model dient bijgewerkt te worden als er sprake is van aanzienlijke nieuwe bronnen van luchtemissies of grote wijzigingen aan bestaande puntbronnen zoals wettelijk verplicht.
- 1.3 Locaties dienen een Beheerplan voor Luchtemissies te ontwikkelen, implementeren, communiceren en na te leven dat luchtkwaliteitscriteria, operationele controles, beheerpraktijken, modellerings- en bewakingsvoorschriften en verantwoordelijkheden bevat die voor locatiemedewerkers vastgelegd zijn om het plan te implementeren, met inbegrip van gepland onderhoud (PM) en kalibratieschema's voor emissiecontroleapparatuur.
- 1.4 Referentie-concentraties van luchtverontreinigende stoffen, die minimaal PM2.5, PM10, TSP, SO₂, NO_x, en CO dienen te bevatten, dienen gekarakteriseerd te worden voordat nieuwe operationele mijnlocaties en faciliteiten worden gebouwd om achtergrondniveaus op te stellen.
- 1.5 Locaties dienen de jaarlijkse uitstoot van broeikasgassen te schatten voor alle projecten die ≥ 10.000 ton CO-2 equivalent per kalenderjaar uitstoten.

	Newmont Corporation Standaard inzake het beheer van luchtemissies	Documentnr.: Functie: Ingangsdatum: Paginanr.:	NEM-SER-STA-006 S&ER 12 februari 2020 Pagina 2 van 3
---	--	---	---

- 1.6 Locaties dienen de beste beschikbare kwikgerelateerde technieken en beste milieukundige praktijken toe te passen op het ontwerp van nieuwe puntbronnen of bestaande bronnen die grote wijzigingen ondergaan, om aan de eisen van de Minamata Conventie te voldoen.

2. Implementatie en beheer

- 2.1 Locaties dienen luchtbewakingsapparatuur te installeren, gebruiken, onderhouden en kalibreren in overeenstemming met het Beheerplan voor Luchtemissies.
- 2.2 De functie Corporate S&ER (Duurzaamheid en Externe Relaties) dient jaarlijkse broeikasgasemissies te kwantificeren in metrische tonnen (mt) CO₂-equivalent voor directe (bijvoorbeeld mobiele en stationaire verbranding, processen, vluchtige uitstoot van koelmiddelen en SF₆) en indirecte (bijvoorbeeld gekochte elektriciteit van het net) emissiebronnen.
- 2.3 Locaties dienen jaarlijkse emissies van relevante verontreinigende stoffen te kwantificeren voor regelgevende en andere rapportagedoeleinden.
- 2.4 Locaties dienen afval van luchtverontreinigingsbeheersing en bijproducten op juiste wijze te behandelen en af te voeren, in overeenstemming met de Standaard inzake afvalbeheer.
- 2.5 Locaties dienen vluchtige stofemissies te beheersen om de volksgezondheid en het milieu te beschermen.

3. Prestatiecontrole

- 3.1 Locaties dienen gepland en corrigerend onderhoud, kalibratie en inspecties van emissiecontrole en bewakingsapparatuur uit te voeren en te documenteren.
- 3.2 Locaties dienen gekwalificeerde personen in te zetten om de naleving van de luchtkwaliteit te verifiëren door middel van brontesten, bewaking, gevalideerde/aanvaarde rekenmethodes of andere geschikte methodes.
- 3.3 Corporate S&ER dient jaarlijkse broeikasgasemissies te verifiëren ten opzichte van ISO 14064 of een andere aanvaarde standaard.

Termen

- Luchtverspreidingsmodel: wiskundige simulatie van hoe luchtverontreinigende stoffen, afkomstig van een bron, verspreid worden in de omgevingsatmosfeer.
- CO₂-equivalent: standaardeenheid om de koolstofvoetafdruk van verschillende broeikasgassen uit te drukken.
- Vluchtige emissies: diffuse bronemissies (zoals stof) van faciliteiten of activiteiten (zoals constructie) die niet afkomstig zijn van een materiaalhoop, schoorsteen, luchtopening of andere functioneel soortgelijke opening.
- ISO 14064: internationale norm die op organisatieniveau beginselen en voorschriften specificiert voor de kwantificering en rapportage van de uitstoot en verwijdering van broeikasgassen. Het omvat voorschriften voor het ontwerp, de ontwikkeling, het beheer, de rapportage en verificatie van de broeikasgasinventaris van een organisatie.

- Minamata Conventie: een internationaal verdrag ontwikkeld om de volksgezondheid en het milieu te beschermen tegen antropogene emissies en het vrijkomen van kwik en kwikverbindingen.
- Minamata Conventie
- PM2.5 - inhaleerbare zwaardere deeltjes; dit zijn zwaardere deeltjes met een deeltje van $\leq 2,5$ micrometer (μm).PM2.5
- PM10 - inhaleerbare zwaardere deeltjes; dit zijn zwaardere deeltjes met een deeltje tussen 2,5 en 10 micrometer (μm).PM10
- Puntbron: één enkele identificeerbare gelokaliseerde bron van luchtemissies; emissiebronnen worden puntbronnen genoemd omdat deze bronnen in wiskundige modellering in het algemeen benaderd kunnen worden als wiskundige punt om analyse te vereenvoudigen.
- TSP (totaal aan zwevende deeltjes): deeltjes die variëren in afmeting van 0,1 micrometer tot ongeveer 30 micrometer in diameter.

Referenties

- Procedure voor het IMS-beoordelingsbeheersysteem – NEM-IMS-MSP-008
- Standaard inzake IMS-interacties, inspecties en audits – NEM-IMS-STA-008
- ISO 14064-1:2018 Broeikasgassen — Deel 1: Specificatie met leidraad op organisatieniveau voor kwantificering en rapportage van de uitstoot en verwijdering van broeikasgassen.
- Minamata Conventie inzake kwik, Milieuprogramma Verenigde Naties, 10 oktober 2013. <http://www.mercuryconvention.org/Convention/Text>
- Beleid inzake duurzaamheid en betrokkenheid van stakeholders (NEM-SER-POL-001)
- VS EPA National Air Quality Standards (NAAQS) voor criteria luchtverontreinigende stoffen - koolstofmonoxide, lood, stikstofdioxide, ozon, deeltjes (OM2.5, PM10), zwaveldioxide. <https://www.epa.gov/criteria-air-pollutants/naaqs-table>
- VS EPA National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants for Area Sources: Gold Mine Ore Processing and Production. 17 februari 2011.

Documentbeheer

VERSIE	AUTEUR	GOEDGEKEURD DOOR	GOEDKEURINGSDATUM
1.0	Scott Miller	Beleids- en Normcommissie	21 maart 2014
2.0	Briana Gunn	Beleids- en Normcommissie	25 januari 2018
3.0	Mike Aire	Global Governance-commissie	12 februari 2020